

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 306475	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052636	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 22/10/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 03/11/2003
Anmelder ROBERT BOSCH GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3. **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der **Zeichnungen**

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052636

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGS GEGENSTANDES
IPK 7 F16K31/06 F16K27/02 F02M51/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F16K F02M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 621 788 A (OSTROWSKI EDWIN A ET AL) 11. November 1986 (1986-11-11) Spalte 1, Zeilen 6-19 - Col. 1, line 6-19 Spalte 2, Zeilen 20-65; Abbildungen 1,2- Col. 2, line 20-65 ----- US 6 089 467 A (FOCHTMAN JAMES PAUL ET AL) 18. Juli 2000 (2000-07-18) Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 56; - Col. 4, line 64- Abbildungen 1-9 Col. 6, line 56 ----- US 4 331 317 A (NISHIOKA SHINICHI ET AL) 25. Mai 1982 (1982-05-25) Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 30; - Col. 2, line 20- Abbildungen 1-4 Col. 4, line 30 ----- -/-	1,4 1,5-7 1
X		

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

g Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
15. Dezember 2004	12/01/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Heneghan, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052636

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ABESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 232 167 A (MCCORMICK MICHAEL ET AL) 3. August 1993 (1993-08-03) Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 5; - Abbildungen 1,2 -----	1 ✓ Col. 3, line 20- Col. 3, line 5 Dwgs 1,2.
X	DE 195 03 736 A (PIERBURG GMBH) 8. August 1996 (1996-08-08) Spalte 1, Zeilen 33-66; Abbildungen 1-5 -----	1 ✓ Col. 1, line 33-66 Dwgs 1-5.
X	US 6 422 488 B1 (COHEN JAMES H ET AL) 23. Juli 2002 (2002-07-23) Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 10, Zeile 6; - Abbildungen 1-10 -----	1 ✓ Col. 4, line 11- Col. 10,
X	US 5 197 672 A (RUDOLF FRANK ET AL) 30. März 1993 (1993-03-30) Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 9; - Abbildungen 1-4 -----	1 ✓ Col 1, line 67- Col. 5, line 9 Dwgs 1-4.
X	EP 0 661 444 A (KEIHIN SEIKI MFG) 5. Juli 1995 (1995-07-05) Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 10, Zeile 6; - Abbildungen 1-7 -----	1 ✓ Col. 3, line 46- Col. 10, line 6 Dwgs 1-7.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052636

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4621788	A	11-11-1986	CA	1270238 A1		12-06-1990
US 6089467	A	18-07-2000	EP	1055811 A2		29-11-2000
US 4331317	A	25-05-1982	JP DE	55161957 A 3021220 A1		16-12-1980 11-12-1980
US 5232167	A	03-08-1993	DE JP	4137786 A1 5215037 A		19-05-1993 24-08-1993
DE 19503736	A	08-08-1996	DE	19503736 A1		08-08-1996
US 6422488	B1	23-07-2002	KEINE			
US 5197672	A	30-03-1993	DE JP JP	4112853 A1 3176696 B2 5118265 A		22-10-1992 18-06-2001 14-05-1993
EP 0661444	A	05-07-1995	JP JP EP US	2660388 B2 7197867 A 0661444 A1 5609304 A		08-10-1997 01-08-1995 05-07-1995 11-03-1997